



Vertrieb durch:

INTEGRA Biosciences GmbH

D-35463 Fernwald - Ruhberg 4

Tel. 06404 - 809 - 0

Fax: 06404 - 809 - 251

info@integra-biosciences.de

www.integra-biosciences.de



Mikrobiologische Sicherheitswerkbanken

LABGARD



CELLGARD



Best Products. Best Performance. Best Protection.

**IBS INTEGRA
BIOSCIENCES**



Kontrollierte Umgebungsbedingungen für optimale Sicherheit



NU-437



NU-440



NU-425



NU-480

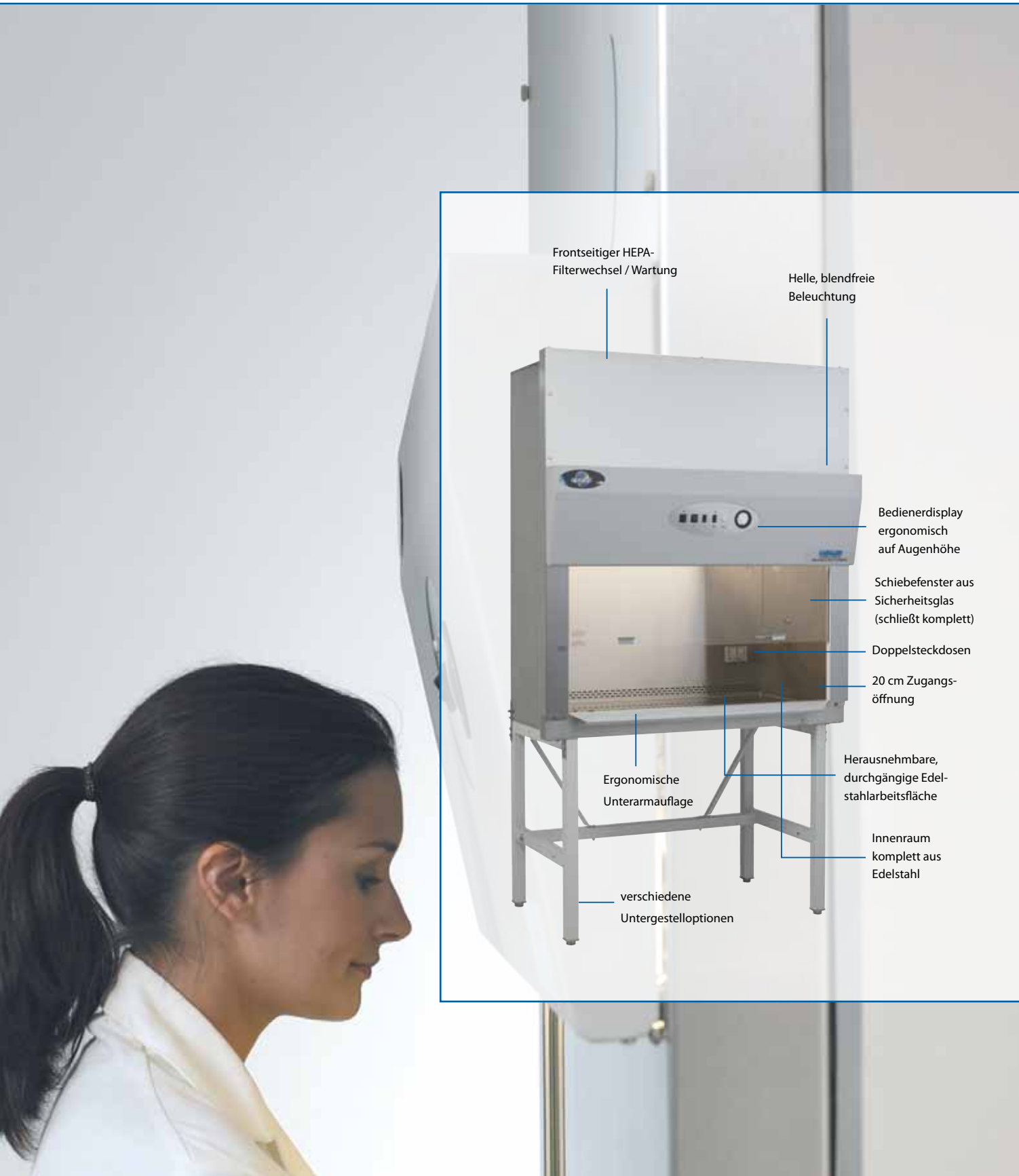


NU-430 / 435

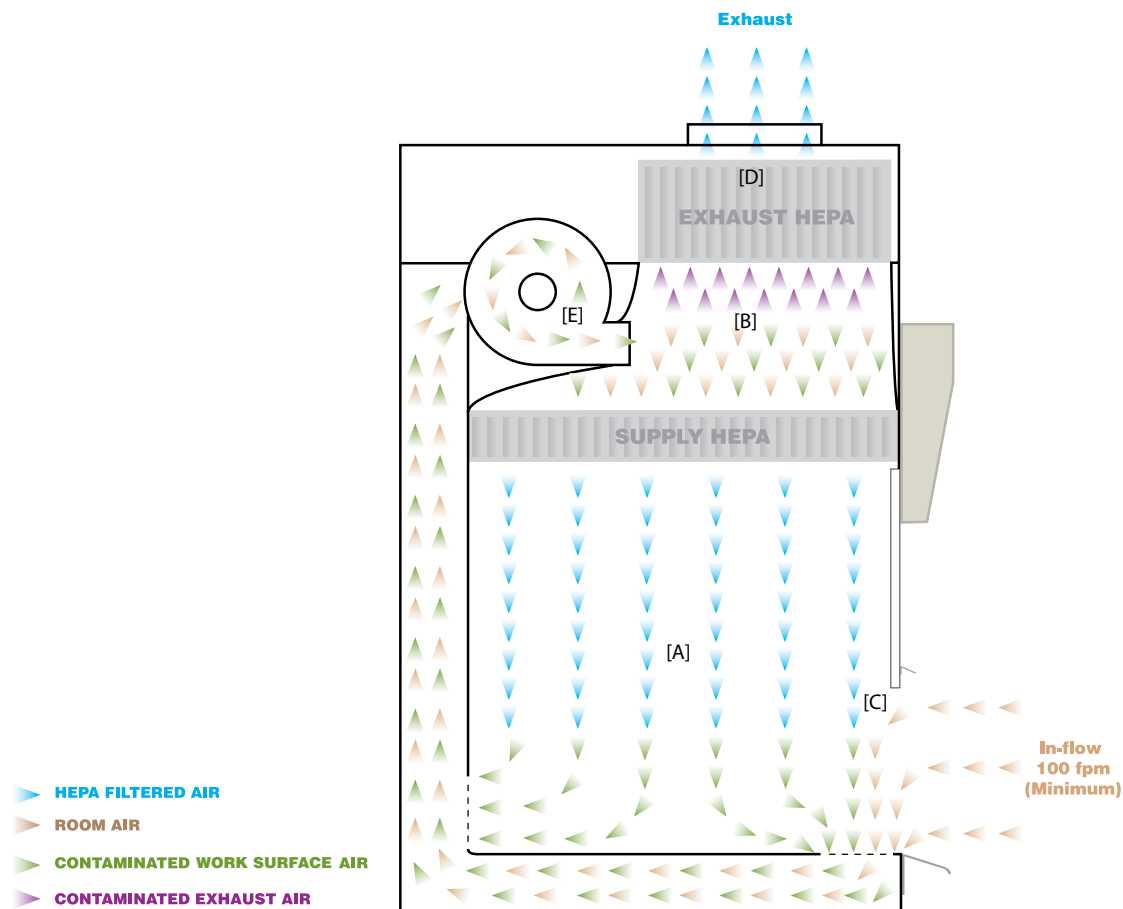
Modell	Typ	Abluft/Umluft-Verhältnis	Größen (standardmäßig)	Sicherheit	erfüllte Normen*
NU-425	A2	30% / 70%	60, 90, 120, 150, 180 cm	Produktschutz & Personenschutz & Umgebungsschutz	EN 12469 NSF / ANSI 49 UL/UL-C gelistet CE
NU-437	A2	30% / 70%	90, 120, 150, 180 cm		
NU-440	A2	30% / 70%	90, 120, 150, 180 cm		
NU-480	-	30% / 70%	90, 120, 150, 180 cm		
NU-430 / 435	B2	100% / 0%	90, 120, 180 cm		

* kann von Modell zu Modell schwanken. Bitte kontaktieren Sie uns für nähere Informationen.





Sicherheitswerkbenke von NuAire - Prinzipien aus Erfahrung



Luftstrom-Diagramm: Sicherheitswerkbenke Klasse II

Echter Laminarstrom [A]

Streng parallele, unidirektionale Luftströme mit gleichmäßiger Geschwindigkeit verhindern Turbulenzen im Innenraum.

HEPEX™ Zero Leak Airflow System [B]

Das besondere HEPEX™ Zero Leak Airflow System verhindert im Falle eines Falles das Austreten von Luft aus der Werkbank.

Größeres Luftvolumen erzeugt bessere Barriere gegenüber Kontaminationen [C]

Die Luftwechselrate der NuAire Klasse II Sicherheitswerkbenke beträgt 25 Luftwechsel pro Minute! (Reinraumklasse 5 nach EN ISO 14644-1)

Größere, länger haltbare HEPA-Filter [D]

NuAire HEPA-Filter sind typischerweise 25% größer als vergleichbare Filter des Mitbewerbs.

Gebläseoptimierung verlängert die HEPA-Lebensdauer [E]

Das Motor/Gebläse System kompensiert automatisch die Beladung der Filter und verlängert dadurch deutlich deren Lebensdauer.

Edelstahlvollkonstruktion, Blockbauweise aus einem Stück

Die Absterberate von Bakterien ist auf Edelstahl am größten, fast doppelt so hoch wie auf Kunststoff!

Ergonomisch und zentral angeordnetes Control-Center

Elektronisches Sicherheitssystem

Reduzierte Lautstärke, < 54 dB

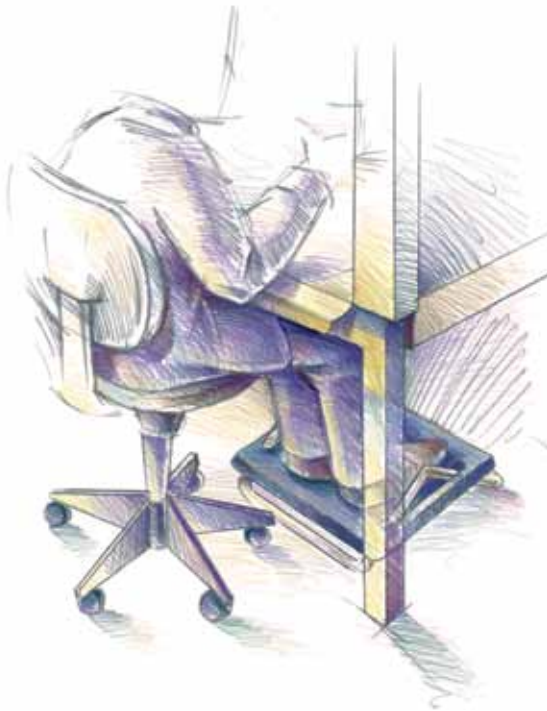
Langlebig und robust



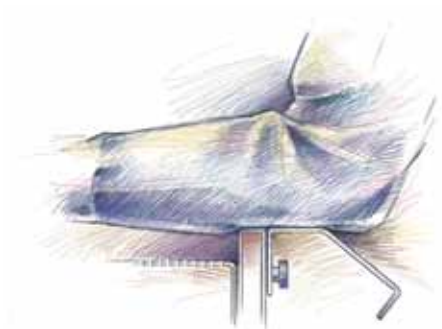
Registered to: ISO 9001:2000
ISO 13485:2003







Ein geeigneter Laborstuhl sollte im Idealfall einen sternförmig ausgerichteten Fuß mit Rollen besitzen, die automatisch unter Gewichtsdruck arretieren. Die Rückenlehne sollte höhenverstellbar sein, ebenso muß die erforderliche Sitzhöhe für jeden Benutzer individuell angepaßt werden. Ein Fußstütze wird ebenfalls für eine perfekte ergonomische Sitzposition empfohlen.



Unterarmstütze für mehr Sicherheit und Komfort.



Ein erweitertes Sichtfeld und blendfreie Beleuchtung verhindern verkrampfte Sitzpositionen und schonen die Augen.



Verschiedene Untergestelloptionen zum Sitzen, Stehen sowie höhenverstellbar.



Eine große Arbeitsfläche mit optimaler Raumnutzung schont Arme, Nacken und Schulter vor Verspannungen.

NU-440
NU-480
NU-430 / 435

Das TOUCHLINK Display ist eine leicht zu bedienende Touch Screen LCD-Anzeige, mit deren Hilfe sämtliche Systemfunktionen eingestellt und kontrolliert werden können. Das Ein/Ausschalten von Beleuchtung, UV-Licht, Gebläsemotor und Innensteckdosen wird hierdurch ermöglicht. Außerdem werden zentral die High/Low-Grenzwerte für Downflow, Inflow und Schiebefensterposition überwacht. Das Passwort geschützte TOUCHLINK besitzt eine einzigartige Datum/Uhr-Anzeige, Betriebsstundenzähler für sämtliche Bauteile, verschiedene Timerfunktionen wie LaborTimer, PurgeOutTimer (automatisches "Nachspülen" der Werkbank nach Arbeitsende), Steckdosen-, UV-Licht-, AutoRunTimer und ein Night SetBack (verminderter Nachtbetrieb). Das TOUCHLINK beinhaltet ebenfalls Diagnose/Kalibrierfunktionen für die einfache Inbetriebnahme.



3 Logos zur Auswahl



NU-425

Das ergonomisch angebrachte Bedienpanel beinhaltet Druckanzeiger, Fensteralarm, Ein/Ausschalter für die Beleuchtung, Steckdosen, UV-Licht und Gebläsemotor.



NU-437

Das elektronische Kontrollsystem **FLOWGARD** ist auf Augenhöhe angebracht und besitzt Ein/Ausschalter für Gebläse, Beleuchtung, UV-Licht und Innensteckdosen. Es überwacht die genaue, vorgeschriebene Arbeitsposition des Frontfensters und gibt notfalls einen akustischen bzw. visuellen Alarm. Das **FLOWGARD** Alarmsystem regelt und erkennt außerdem die Überschreitung der Grenzwerte der Strömungen für In- und Downflow und schützt das System bei Stromausfall.



NU-425
NU-437
NU-440

Die LabGard Klasse 2 Sicherheitswerkbänke Typ NU-425, NU-437 und NU-440 können entweder als freistehende, selbstständige Geräte betrieben, oder an ein geeignetes Hausfortluftsystem angeschlossen werden. Das Abluft/Umluftverhältnis bei diesen Bänken ist 30 : 70% , sie werden für die meisten Applikationen in der Zellkultur, Mikrobiologie usw. verwendet.

Spezifikationen

Modell	Größe (Breite in cm)	Elektrischer Anschluss	ca. Innenmaße (B x H x T) mm	ca. Außenmaße (B x H x T) mm	Gewicht
NU-425-300	0.90	alle Größen: 230 VAC / 50 Hz	873 x 724 x 597	1057 x 1600 x 835	215 kg
NU-425-400	1.20		1178 x 724 x 597	1362 x 1600 x 835	227 kg
NU-425-500	1.50		1483 x 724 x 597	1667 x 1600 x 835	273 kg
NU-425-600	1.80		1788 x 724 x 597	1972 x 1600 x 835	308 kg
NU-437-300	0.90	alle Größen: 230 VAC / 50 Hz	873 x 724 x 597	1057 x 1600 x 835	215 kg
NU-437-400	1.20		1178 x 724 x 597	1362 x 1600 x 835	227 kg
NU-437-500	1.50		1483 x 724 x 597	1667 x 1600 x 835	273 kg
NU-437-600	1.80		1788 x 724 x 597	1972 x 1600 x 835	308 kg
NU-440-300	0.90	alle Größen: 230 VAC / 50 Hz	873 x 724 x 597	1057 x 1600 x 835	215 kg
NU-440-400	1.20		1178 x 724 x 597	1362 x 1600 x 835	227 kg
NU-440-500	1.50		1483 x 724 x 597	1667 x 1600 x 835	273 kg
NU-440-600	1.80		1788 x 724 x 597	1972 x 1600 x 835	308 kg

Produktvorteile

Serienmäßige Ausstattung

HEPEX Zero Leak Airflow System

Extragroße HEPA H14-Filter
(nach EN 1822)

Blendfreie Beleuchtung

Frontseitiger Filterwechsel

Durchgängige, herausnehmbare
Arbeitsfläche aus Edelstahl

Innenraum aus Edelstahl

Lautstärke <54dB

Große Arbeitsfläche

2 Steckdosen rechts und links

1 Armatur,
1 Durchlass (rechte Seite)

Ablasshahn für Reinigungs-
flüssigkeiten

Frontscheibe aus Sicherheitsglas

FLOWGARD System (NU-437)

TOUCHLINK System (NU-440)

Vorfilter in der Rückwand

Armauflage

Optionen für individuelle Bedürfnisse

UV-Lampe

Zusätzliche Armaturen

IV-Stange mit 6 Haken

Mikroskopierfenster

Wägearbeitsplatte

ULPA-Filter

Anschluss an Fortluftsystem

verstellbare Fußstütze

elektrisch-höhenverstellbares
Untergestell

Segmentierte Arbeitsfläche

Aktivkohlefilteraufsatz gegen Gerüche
uvm.



Ergonomievorteile:

Fußstütze, Arm-/Ellbogen-
stützen und Drehteller
für den Eckarbeitsbereich
optional erhältlich!





NU-480

Die CellGard Klasse 2 Sicherheitswerkbänke Typ NU-480 können entweder als freistehende, selbstständige Geräte betrieben oder an ein geeignetes Hausfortluftsystem angeschlossen werden. Das Abluft/Umluftverhältnis bei diesen Bänken ist 30 : 70% , sie werden für die meisten Applikationen in der Zellkultur, Mikrobiologie usw. verwendet.

Spezifikationen

Modell	Größe (Breite in cm)	Elektrischer Anschluss	ca. Innenmaße (B x H x T) mm	ca. Außenmaße (B x H x T) mm	Gewicht
NU-480-300	0.90	alle Größen:	873 x 724 x 664	1057 x 1572 x 838	215 kg
NU-480-400	1.20	230 VAC / 50 Hz	1178 x 724 x 664	1362 x 1572 x 838	227 kg
NU-480-500	1.50		1483 x 724 x 664	1669 x 1572 x 838	273 kg
NU-480-600	1.80		1788 x 724 x 664	1972 x 1572 x 838	308 kg

Produktvorteile

Serienmäßige Ausstattung

- HEPEX Zero Leak Airflow System
- TOUCHLINK Farb-Display
- Extragroße HEPA H14-Filter (nach EN 1822)
- Blendfreie Beleuchtung
- Frontseitiger Filterwechsel
- Durchgängige, herausnehmbare Arbeitsfläche aus Edelstahl
- Innenraum aus Edelstahl
- Lautstärke <53dB*
- Große Arbeitsfläche (Tiefe 66cm)
- Passwortschutz (einstellbar)
- 2 Steckdosen rechts und links
- 1 Armatur,
1 Durchlass (rechte Seite)
- Ablasshahn für Reinigungsflüssigkeiten
- Geneigtes Frontfenster , aufklappbar
- Aerosoldichte Scheibe aus Sicherheitsglas, schließt komplett
- Vorfilter in der Rückwand
- 5 Timerfunktionen
- Anzeige/Kontrolle von Inflow und Downflow
- Betriebsstundenzähler (Filter/UV/...)

Optionen für individuelle Bedürfnisse

- UV-Lampe
- DECON 101 - Automatische Begasung
- Elektrisches Frontfenster
- Seitenscheiben aus Glas
- Zusätzliche Armaturen
- Doppelter HEPA-Abluftfilter
- IV-Stange mit 6 Haken
- Mikroskopierfenster
- Wägearbeitsplatte
- ULPA-Filter
- Anschluss an Fortluftsystem
- verstellbare Fußstütze
- elektrisch-höhenverstellbares Untergestell
- Segmentierte Arbeitsfläche
- Aktivkohlefilteraufsatz gegen Gerüche
- Heizbare Arbeitsfläche
- uvm.



Aufklappbare Scheibe zur leichten Reinigung!



Durch den neuen und einzigartigen Dekontaminationsprozeß DEKON 101 der CellGard Sicherheitswerkbänke können infektiöse Materialien sicher deaktiviert werden. Das Verfahren kann automatisch via TOUCHLINK Display oder manuell durchgeführt werden. Fragen Sie uns für weitere Informationen!

*NU-480-300





NU-430
NU-435

LabGard Klasse II Sicherheitswerkbänke Typ NU-430 und NU-435 bieten Personen- und Produktschutz. Die besondere Eigenschaft dieser "Total Exhaust" Werkbänke ist, dass der komplette Downflow und Inflow die Bank durch einen HEPA-Filter verlässt, ohne Rezirkulation innerhalb des Arbeitsraums. Dadurch können Applikationen mit sowohl biologischen als auch chemischen Substanzen mit diesen Werkbänken durchgeführt werden, da sich z.B. keinerlei Lösungsmitteldämpfe innerhalb des Arbeitsraumes anreichern. Sie müssen zu diesem Zweck an ein Fortluftsystem angeschlossen werden. Fragen Sie uns nach weiteren Informationen!

Spezifikationen

Modell	Größe (Breite in cm)	Elektrischer Anschluss	ca. Innenmaße (B x H x T) mm	ca. Außenmaße (B x H x T) mm	Gewicht
NU-430-300	0.90	alle Größen:	772 x 648 x 597	956 x 1600 x 835	231 kg
NU-430-400	1.20	230 VAC / 50 Hz	1178 x 648 x 597	1362 x 1600 x 835	236 kg
NU-430-600	1.80		1788 x 648 x 597	1972 x 1600 x 835	322 kg
NU-435-400	1.20	alle Größen:	1178 x 648 x 597	1362 x 1600 x 835	236 kg
NU-435-600	1.80	230 VAC / 50 Hz	1788 x 648 x 597	1972 x 1600 x 835	322 kg

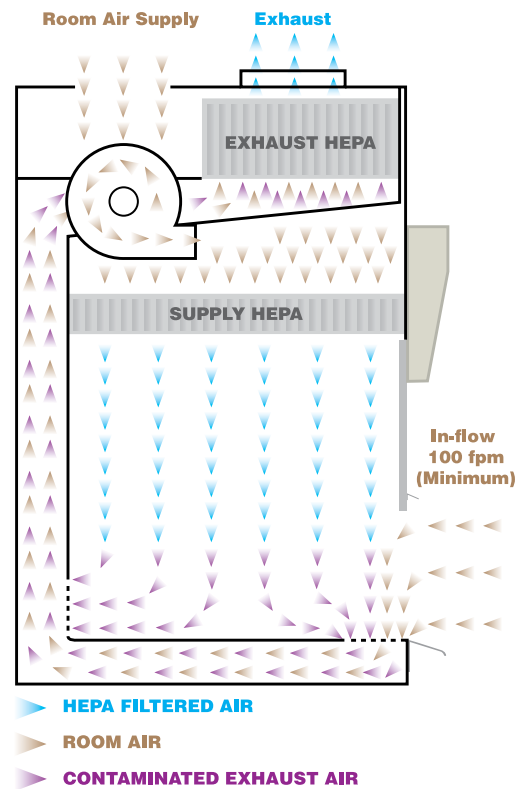
Produktvorteile

Serienmäßige Ausstattung

- HEPEX Zero Leak Airflow System
- TOUCHLINK System
- Extragroße HEPA H14-Filter (nach EN 1822)
- Blendfreie Beleuchtung
- Frontseitiger Filterwechsel
- Durchgängige, herausnehmbare Arbeitsfläche aus Edelstahl
- Innenraum aus Edelstahl
- Große Arbeitsfläche
- 2 Steckdosen rechts und links
- 1 Armatur,
- 1 Durchlass (rechte Seite)
- Ablasshahn für Reinigungsflüssigkeiten
- Frontscheibe aus Sicherheitsglas
- Armauflage

Optionen für individuelle Bedürfnisse

- UV-Lampe
- Zusätzliche Armaturen
- IV-Stange mit 6 Haken
- Mikroskopierfenster
- ULPA-Filter
- verstellbare Fußstütze
- Segmentierte Arbeitsfläche
- Bag-In / Bag-Out System für kontaminationsarmen Filterwechsel
- uvm.





Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte unter Tel. 06404 -809 -0
info@integra-biosciences.de

Besonderer Vorteil aller NuAire-Sicherheitswerkbänke: HEPEX™ ZERO-LEAK Airflow System



Das patentierte HEPEX™ ZERO-LEAK Airflow System von NuAire Sicherheitswerkbänken besteht aus einem Luftsack aus HEPEX-Material, installiert zwischen Gebläse, Hauptfilter und Abluftfilter.

In diesem flexiblen Plenum herrscht - im Gegensatz zu einem starren - überall der gleiche Druck. Dieser wird gleichmäßig auf den Hauptfilter übertragen, was im Arbeitsraum der Werkbank zu einem besonders laminaren Luftstrom führt. Dadurch werden Strömungsturbulenzen und Kontaminationen verhindert.

HEPA Hauptfilter von NuAire Sicherheitswerkbänken sind ca. 25% größer als vergleichbare marktübliche und erstrecken sich über die gesamte Decke. Somit wird der Effekt, die Bildung streng paralleler Luftströme mit gleichmäßiger Geschwindigkeit, zusätzlich verstärkt und die Filterlebensdauer deutlich verlängert. Ungleichmäßige Belastungen des Filters werden automatisch verhindert.

Das besondere, energiesparende Gebläsesystem und die dualen Luftstromsensoren zur Detektion von Umluft und Abluft sorgen für eine genaue Regelung und Überwachung des Laminarstroms. Ein negatives Druckplenum verhindert im Falle eines Falles das Austreten kontaminierter Luft in die Umgebung.

Das HEPEX-Plenum wirkt gegenüber Vibrationen wie ein Isolator: Schwingungen vom Gebläsemotor auf den Hauptfilter bzw. das Gehäuse werden nicht übertragen. Dadurch hat es als "Schalldämpfer" maßgeblichen Anteil an der Minimierung der Lautstärke. NuAire Sicherheitswerkbänke gehören zu den leisesten, geprüften Werkbänken überhaupt!

Vorteile des HEPEX™ ZERO-LEAK Airflow System auf einen Blick:

- Negatives Druckplenum
- Besonders leise: < 54 dB
- Gleichmäßige Filterbelastung
- Automatische Gebläseoptimierung
- Längere Lebensdauer der HEPA-Filter
- Echte laminare Luftströmung im Arbeitsraum
- Keine Turbulenzen - Schutz vor Kontaminationen



Weitere Informationen: www.nuaire.com

Besuchen Sie die Website von NuAire im Internet unter www.nuaire.com.

Dort finden Sie weitere nützliche Informationen zu sämtlichen Produkten.



Weitere NuAire Produkte



AUTOFLOW

CO₂ Inkubatoren



GLACIER

-86°C Freezer



AIREGARD

Laminar Airflow Produkte

(Reine Produktschutzbänke, Sicherheitswerkbenke für den Personenschutz, uvm.)



ALLERGARD

AllerGard Animal Handling Produkte



Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte unter Tel. 06404 -809 -0
info@integra-biosciences.de

